

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu

lub robót budowlanych:

Modernizacja i rozbudowa budynku Urzędu
Gminy w Porąbce
KOTŁOWNIA GAZOWA

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Porąbka
Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45211350-7
(Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych)
45331110-0
(Instalowanie kotłów)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko-Biała, grudzień 2010 r.

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 URZĄDZENIA I ARMATURA /PVC grupa 453/			
1 Kocioł niskotemperaturowy trójściągowy Vitoplex 300 TX3A o mocy 180 kW z regulatorem Vitotronic 300 GW2, z palnikiem wentylatorowym Vitoflame 100 na gaz ziemny GZ-50 20mbar ; TX3A056 /SST009/	1		kpl
2 Podgrzewacz pojemnościowy c.w, typ:Vitocell-100V typ CVA 200 dm3 /SST009/	1		kpl
3 Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ N, poj.250 dm3 /SST009/	1		szt
4 Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ D poj.18 dm3 /SST009/	1		szt
5 Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1",ciś.otwarcia 2,5 bar typ 1915 /SST009/	1		szt
6 Zawór bezpieczeństwa, wielkość 3/4",ciś.otwarcia 6,6 bar typ 2115 /SST009/	1		szt
7 Pompa obiegowa C.O. elektroniczna typ UPE 32-80,PN 6,1*230V /SST009/	2		kpl
8 Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacji i ogrzewania powietrznego typ UPS 25-80,PN 6,1*230V /SST009/	2		kpl
9 Pompa ładująca wymiennika c.w.u. typ UPS 25-40,PN 6,1*230V /SST009/	1		kpl
10 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ UP 20-15 N,PN 6,1*230V /SST009/	1		kpl
11 Filtr siatkowy gwintowany typ FS 3 fi 65 mm /SST009/	1		szt
12 Filtr siatkowy gwintowany typ FS 3 fi 32 mm /SST009/	1		szt
13 Zawór trójdrogowy spawany DN32 + zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem (czujnik+siłownik+wtok); /SST009/	1		szt
14 Zawór trójdrogowy spawany DN25 + zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem (czujnik+siłownik+wtok); /SST009/	1		szt
15 Manometr tarczowy typ M100-R (0-0,4 MPa) z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym /SST009/	3		szt
16 Manometr tarczowy typ M100-R (0-1,0 MPa) z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym /SST009/	1		szt
17 Termometr cieczowy 0-100 C /SST009/	9		szt
18 Zawory zwrotne gwintowane, Dn-50-mm /SST009/	1		szt
19 Zawory zwrotne gwintowane, Dn-40-mm /SST009/	2		szt
20 Zawory zwrotne gwintowane, Dn-32-mm /SST009/	3		szt
21 Zawory zwrotne gwintowane, Dn-20-mm /SST009/	1		szt
22 Zawory zwrotne gwintowane, Dn-15-mm /SST009/	1		szt
23 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm /SST009/	4		szt
24 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80-mm /SST009/	3,00		m
25 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-65-mm /SST009/	4		szt
26 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-50-mm /SST009/	3		szt
27 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-40-mm /SST009/	6		szt
28 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-32-mm /SST009/	10		szt
29 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-20-mm /SST009/	3		szt
30 Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-15-mm /SST009/	1		szt
31 Zawór odcinający kulowy ze złączką do węża Dn-15-mm /SST009/	4		szt
32 Zawór odcinający kulowy ze złączką do węża Dn-20-mm /SST009/	5		szt
33 Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1/2",ciś.otwarcia 6,6 bar typ 2115 /SST009/	1		szt
34 p.a.Stacja zmiekczenia wody Aquaset500 + filtr I25-50; /SST009/	1		kpl
35 Złaczce samoodcinające typ SU R1x1" /SST009/	2		szt
36 p.a.Neurtalizator kondensatu z granulem neutralizującym /SST009/	1		kpl
37 Elektryczny czujnik poziomu wody w instalacji zabudowany na kotle /SST009/	1		szt
38 Fundament betonowy pod kocioł /SST009/	0,18		m3
2 RUROCIĄGI .CPV grupa 453/			
39 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-67*1,0-mm /SST009/	12,00		m
40 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-54*1,5-mm /SST009/	10,00		m
41 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42*1,5-mm /SST009/	30,00		m
42 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35*1,0-mm /SST009/	18,00		m
43 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28x1,0-mm /SST009/	5,00		m
44 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-3,0-mm - PE /SST009/	20,00		m
45 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25*2,5-mm - PE /SST009/	25,00		m
46 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-18*2-mm - PE /SST009/	12,00		m
47 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm /SST009/	3,50		m
48 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm /SST009/	3,00		m
49 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 67-mm /SST009/	12,00		m
50 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 54 mm /SST009/	10,00		m
51 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 42-mm /SST009/	30,00		m
52 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 32 i 35-mm /SST009/	28,00		m
53 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm -jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-mm /SST009/	12,00		m
54 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 32-mm /SST009/	10,00		m
55 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 25-mm /SST009/	13,00		m
56 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 18-mm /SST009/	12,00		m

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
57 Uruchomienie kotłowni c.o., /SST009/	1		kotłown
3 INSTALACJA SPALINOWA I WENTYLACJA /CPV grupa 453/			
58 Czopuch kominowy ze stali kwasoodpornej fi 200 mm /łuk 90 st-2 szt,łuk45 st.-1 szt,rura l=1,0 m- 2szt./ /SST009/	1		kpl
59 Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej fi 200 mm,H=15,0 m /SST009/	1		kpl
60 Kanał nawiewny z blachy syalowej ocynkowanej typu "Z" o przekroju 300x300 mm z wylotem osiatkowanym /SST009/	2,40		m2
61 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, z żaluzją /SST009/	1		szt
4 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZENSTWA/CPV gr.453/			
62 Zawór elektromagnetyczny MAG-1 fi 40 mm /SST009/	1		szt
63 p.a.Moduł alarmowy (centralka) do sterowania zaworami odcinającymi typ MD-2.Z /SST009/	1		szt
64 p.a.Detektor gazu typ DEX 1.2 /SST009/	2		szt
65 p.a.Sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny /SST009/	1		szt
66 Akumulator zasilania awaryjnego /SST009/	1		szt
5 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
67 Demontaż kotła gazowego o mocy 76 kW wraz z czopuchem /SST009/	3		kpl
68 Demontaż pomp odsrodkowych /SST009/	2		szt
69 Demontaż zaworu kołnierзовego, Fi 50-mm /SST009/	2		szt
70 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi- 50-mm /SST009/	2		szt
71 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm /SST009/	10,00		m
72 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm /SST009/	21,00		m
73 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-do 100-mm /SST009/	2,00		m
74 Demontaż osprzętu kotła, manometr /SST009/	1		szt
75 Demontaż osprzętu kotła, termometr w oprawie /SST009/	3		szt
76 Wywiezienie rur i urządzeń z rozbiórki na odl.5 km /SST009/	1		kpl

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 URZĄDZENIA I ARMATURA /PVC grupa 453/					
1 KNNR 4/503/5 Kocioł niskotemperaturowy trójściagowy Vitoplex 300 TX3A o mocy 180 kW z regulatorem Vitoltronic 300 GW2, z palnikiem wentylatorowym Vitoflame 100 na gaz ziemny GZ-50 20mbar ; TX3A056 /SST009/	kpl		1		
2 KNNR 4/143/2 Podgrzewacz pojemnościowy c.w, typ:Vitocell-100V typ CVA 200 dm3 /SST009/	kpl		1		
3 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ N, poj.250 dm3 /SST009/	szt		1		
4 KNNR 4/511/1 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ D poj.18 dm3 /SST009/	szt		1		
5 KNNR 4/524/3 (1) Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1",ciś.otwarcia 2,5 bar typ 1915 /SST009/	szt		1		
6 KNNR 4/524/2 (1) Zawór bezpieczeństwa, wielkość 3/4",ciś.otwarcia 6,6 bar typ 2115 /SST009/	szt		1		
7 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa C.O. elektroniczna typ UPE 32-80,PN 6,1*230V /SST009/	kpl		2		
8 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacji i ogrzewania powietrznego typ UPS 25-80,PN 6,1*230V /SST009/	kpl		2		
9 KNR 707/102/1 Pompa ładująca wymiennika c.w.u. typ UPS 25-40,PN 6,1*230V /SST009/	kpl		1		
10 KNR 707/102/1 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ UP 20-15 N,PN 6,1*230V /SST009/	kpl		1		
11 KNNR 4/411/7 (1) Filtr siatkowy gwintowany typ FS 3 fi 65 mm /SST009/	szt		1		
12 KNNR 4/411/4 (1) Filtr siatkowy gwintowany typ FS 3 fi 32 mm /SST009/	szt		1		
13 KNNR 4/520/4 Zawór trójdrogowy spawany DN32 + zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszacem (czujnik+siłownik+wtok); /SST009/	szt		1		
14 KNNR 4/520/3 Zawór trójdrogowy spawany DN25 + zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszacem (czujnik+siłownik+wtok); /SST009/	szt		1		
15 KNNR 4/531/4 Manometr tarczowy typ M100-R (0-0,4 MPa) z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym /SST009/	szt		3		
16 KNNR 4/531/4 Manometr tarczowy typ M100-R (0-1,0 MPa) z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym /SST009/	szt		1		
17 KNNR 4/531/3 Termometr cieczowy 0-100 C /SST009/	szt		9		
18 KNNR 4/519/6 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-50-mm /SST009/	szt		1		
19 KNNR 4/519/5 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-40-mm /SST009/	szt		2		
20 KNNR 4/519/4 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-32-mm /SST009/	szt		3		
21 KNNR 4/519/2 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-20-mm /SST009/	szt		1		
22 KNNR 4/519/1 (1) Zawory zwrotne gwintowane, Dn-15-mm /SST009/	szt		1		
23 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm /SST009/	szt		4		
24 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80-mm /SST009/	m		3,00		
25 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-65-mm /SST009/	szt		4		
26 KNNR 4/519/6 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-50-mm /SST009/	szt		3		
27 KNNR 4/519/5 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-40-mm /SST009/	szt		6		
28 KNNR 4/519/4 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-32-mm /SST009/	szt		10		
29 KNNR 4/519/2 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-20-mm /SST009/	szt		3		
30 KNNR 4/519/1 (1) Zawory odcinające kulowe,gwintowane Dn-15-mm /SST009/	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
31 KNNR 4/135/1 Zawór odcinający kulowy ze złączką do węża Dn-15-mm /SST009/	szt		4		
32 KNNR 4/135/2 Zawór odcinający kulowy ze złączką do węża Dn-20-mm /SST009/	szt		5		
33 KNNR 4/524/1 (1) Zawór bezpieczeństwa, wielkość 1/2",ciś.otwarcia 6,6 bar typ 2115 /SST009/	szt		1		
34 KNNR 4/144/1 p.a.Stacja zmiekczenia wody Aquaset500 + filtr I25-50; /SST009/	kpl		1		
35 KNNR 4/411/3 (1) Złącze samoodcinające typ SU R1x1" /SST009/	szt		2		
36 KNNR 4/512/1 p.a.Neutralizator kondensatu z granulem neutralizującym /SST009/	kpl		1		
37 KNNR 4/531/3 Elektryczny czujnik poziomu wody w instalacji zabudowany na kotle /SST009/	szt		1		
38 KNR 202/283/1 (1) Fundament betonowy pod kocioł /SST009/	m3		0,18		
2 RUROCIĄGI .CPV grupa 453/					
39 KNNR 4/405/10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-67*1,0-mm /SST009/	m		12,00		
40 KNNR 4/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-54*1,5-mm /SST009/	m		10,00		
41 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-42*1,5-mm /SST009/	m		30,00		
42 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-35*1,0-mm /SST009/	m		18,00		
43 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28x1,0-mm /SST009/	m		5,00		
44 KNNR 4/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32-3,0-mm - PE /SST009/	m		20,00		
45 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25*2,5-mm - PE /SST009/	m		25,00		
46 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-18*2-mm - PE /SST009/	m		12,00		
47 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm /SST009/	m		3,50		
48 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm /SST009/	m		3,00		
49 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 67-mm /SST009/	m		12,00		
50 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 54 mm /SST009/	m		10,00		
51 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 42-mm /SST009/	m		30,00		
52 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm , rurociąg Fi 32 i 35-mm /SST009/	m		28,00		
53 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm -jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-mm /SST009/	m		12,00		
54 KNR 34/104/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 32-mm /SST009/	m		10,00		
55 KNR 34/104/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 25-mm /SST009/	m		13,00		
56 KNR 34/104/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 18-mm /SST009/	m		12,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
57 KNNR 4/529/2 Uruchomienie kotłowni c.o., /SST009/	kotłown		1		
3 INSTALACJA SPALINOWA I WENTYLACJA /CPV grupa 453/					
58 Kalkulacja indywidualna Czopuch kominowy ze stali kwasoodpornej fi 200 mm /luk 90 st-2 szt,luk45 st.-1 szt,rura l=1,0 m- 2szt./ /SST009/	kpl		1		
59 Kalkulacja indywidualna Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej fi 200 mm,H=15,0 m /SST009/	kpl		1		
60 KNR 217/101/4 (1) Kanał nawiewny z blachy syalowej ocynkowanej typu "Z" o przekroju 300x300 mm z wylotem osiatkowanym /SST009/	m2		2,40		
61 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, z żaluzją /SST009/	szt		1		
4 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZENSTWA/CPV gr.453/					
62 KNNR 4/312/5 (1) Zawór elektromagnetyczny MAG-1 fi 40 mm /SST009/	szt		1		
63 KNR 708/402/4 p.a.Moduł alarmowy (centralka) do sterowania zaworami odcinającymi typ MD-2.Z /SST009/	szt		1		
64 KNR 708/402/5 p.a.Detektor gazu typ DEX 1.2 /SST009/	szt		2		
65 KNR 708/401/1 p.a.Sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny /SST009/	szt		1		
66 Kalkulacja indywidualna Akumulator zasilania awaryjnego /SST009/	szt		1		
5 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
67 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła gazowego o mocy 76 kW wraz z czopuchem /SST009/	kpl		3		
68 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp odsrodkowych /SST009/	szt		2		
69 KNNR 8/513/3 Demontaż zaworu kołnierзовego, Fi 50-mm /SST009/	szt		2		
70 KNNR 8/412/3 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi- 50-mm /SST009/	szt		2		
71 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm /SST009/	m		10,00		
72 KNNR 8/502/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm /SST009/	m		21,00		
73 KNNR 8/534/1 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-do 100-mm /SST009/	m		2,00		
74 KNNR 8/530/3 Demontaż osprzętu kotła, manometr /SST009/	szt		1		
75 KNNR 8/530/2 Demontaż osprzętu kotła, termometr w oprawie /SST009/	szt		3		
76 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie rur i urządzeń z rozbiórki na odl.5 km /SST009/	kpl		1		